

RTU studiju kurss "Transporta vadības datu bāzes"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDE340
Nosaukums	Transporta vadības datu bāzes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Mareks Mezītis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 7.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Datu sadalītas apstrādes problēmas transporta uzdevumos, relāciju datubāzu teorija, standarta SQL valodas pamati, SQL valodas paplašinājumi, datubāzu programmēšana un konstruēšana, darba pamati ar tīkla datubāzēm, relāciju datubāzu administrēšanas dažādi aspekti.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir sniegt pamatzināšanas par mūsdienu relāciju datubāzu tehnoloģijām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Laboratorijas darbu datu apstrāde, analīze un atskaišu sagatavošana
Literatūra	1.Е. Мамаев. Microsoft SQL Server 2000.-СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 1999. 640 с. 2.Вильям Г. Пейдж и др. Использование Oracle 8.-К.; СПб.: Изд. дом "Вильямс", 1998. 3.Oracle9i development by example: Пер. с англ./ Дэн Хотка СПб.: 2002, 560 с 4.Д. Крэнке. Теория и практика построения баз данных.- СПб.: Питер, 2003. 800 с.: ил.
Nepieciešamās priekšzināšanas	DIP101 ,Datormācība (pamatkurss)

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Datubāzes tehnoloģiju attīstības tendences. Relāciju datubāzu teorijas pamati	6	0	0	0
2. Standarta SQL valodas pamati, SQL valodas paplašinājumi.	10	0	0	0
3. Relāciju datubāzu programmēšanas un konstruēšanas principi	6	0	0	0
4. Darba tehnoloģija ar Access RDBVS	8	0	0	0
5. Darba tehnoloģija ar MySQL RDBVS	8	0	0	0
6. Darba tehnoloģija ar Oracle RDBVS	18	0	0	0
7. Darba tehnoloģija ar MS SQL Server RDBVS	8	0	0	0
9. Tīkla relāciju datubāzu administrēšanas dažādi aspekti	8	0	0	0
10. Piekļuves tehnoloģijas attālām relāciju datubāzēm	8	0	0	0
Kopā:	80	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties mūsdienu relāciju datubāzes tehnoloģijās.	laboratorijas darbi,
Spēj veikt relāciju datubāzu datu struktūras izstrādi.	laboratorijas darbi.
Spēj veikt relāciju datubāzu programmēšanu ar SQL valodu palīdzību	laboratorijas darbi.
Spēj relāciju datubāzi (Access, Oracle, MS SQL Server, My SQL) veidot, ekspluatēt un administrēt.	laboratorijas darbi, eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0		*	
2.	4.5	1.0	0.0	2.0		*	